

Műszaki adatlap

A rendelési számokat és az árakat lásd az árjegyzékben



A dokumentum helye:
Vítotec dosszié, 12. fejezet



VITOLIG 200 Típus: VL2

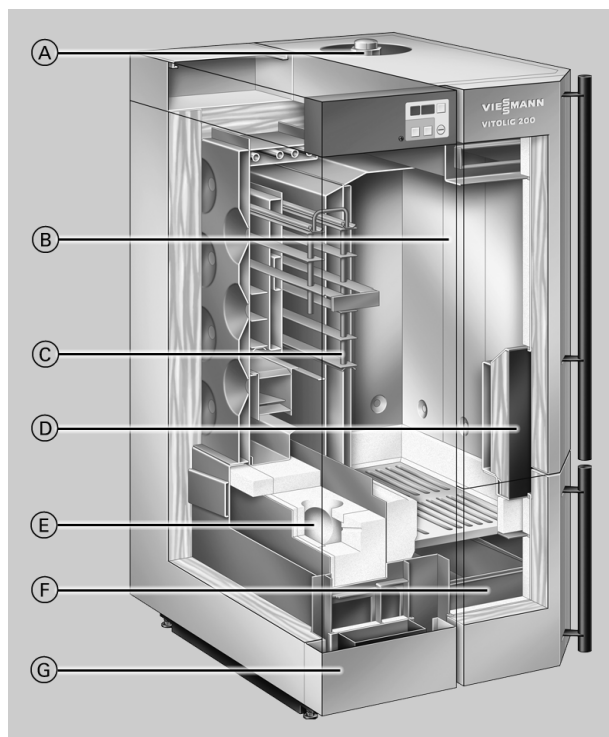
Faelgázosító kazán

max. 50 cm hosszúságú száraz hasábfához

Szembetűnő előnyök

- Kiváló minőségű faelgázosító kazán: a nemesacél töltőtér és a speciális kerámiából készült égéstér 50 cm hosszú száraz fahasáb, fabrikett és száraz faapríték elégetésére alkalmas.
- A felfűtési automatikának köszönhetően már néhány perc elteltével hasznos hő keletkezik.
- Nagy teljesítményű, fokozatmentes fordulatszám-szabályozású szívó ventilátor – modulált üzem minden teljesítmény-tartományban, ezáltal optimális hozzáigazítás a pillanatnyi hőszükséglethez.

- Az égési folyamat optimalizálása és automatikus teljesítményhozzáigazítás: a kazán hatásfoka 92%-ot is elérheti terjed, miközben a kibocsátási értékek alacsonyak.
- A szabadalmaztatott kamragáz-elszívásnak köszönhetően nem keletkezik zavaró szag a fűtőhelyiségben.
- Egyszerűen kezelhető, digitális kazánköri szabályozó öndiagnosztikai rendszerrel.
- Hosszú, 12 óráig terjedő égési időtartam utántöltés nélkül a nagyméretű nemesacél töltőtérnek köszönhetően.
- Egyszerű, mechanikus fűtőfelület-tisztítás és hosszú tisztítási időközök; a hamut pl. csak kéthetente kell üríteni.



- Ⓐ Nagy teljesítményű, fokozatmentes fordulatszám-szabályozású szívó szellőző modulált üzemhez
- Ⓑ Nagyméretű nemesacél töltőtér max. 50 cm hosszú fahasáb elégetéséhez
- Ⓒ Kényelmes fűtőfelület-tisztítás
- Ⓓ Nagy töltőajtó
- Ⓔ Égőkamra speciális kerámiából
- Ⓕ Nagyméretű hamuláda
- Ⓖ Fokozatmentesen szabályozott primer- és szekunderlevegőnyílások

Műszaki adatok

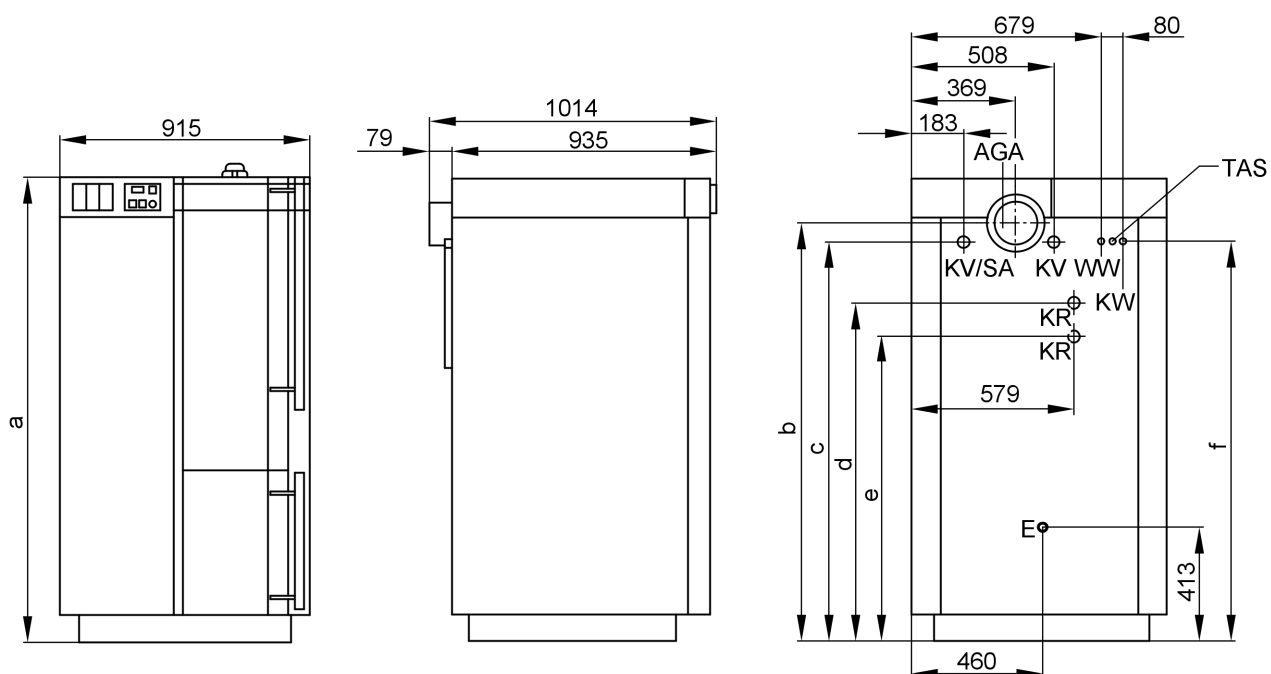
Műszaki adatok

Névleges hőteljesítmény-tartomány	kW	13 - 26	20 - 40
Előremenő víz hőmérséklet			
– megengedett	°C	100	100
– maximális	°C	90	90
– minimális	°C	60	60
Legalacsonyabb visszatérő víz hőmérséklet			
	°C	45	45
Megeng. üzemi nyomás			
Fűtőkazán	bar	3	3
Hőcserélő	bar	6	6
CE-jelölés		CE-0036	
a nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvnek megfelelően			
Kazántípus az MSZ EN 303–5 szerint		3	3
Befoglaló méretek			
Teljes hossz	mm	1014	1014
Teljes szélesség	mm	915	915
Teljes magasság (a)	mm	1493	1693
A töltőnyílás méretei			
Szélesség	mm	305	305
Magasság	mm	460	460
Beépítési méretek a szállításvédelemmel együtt			
Mélység	mm	1045	1045
Szélesség	mm	790	790
Magasság	mm	1545	1745
Teljes tömeg		kg	580
Hőszigetelt kazántest			650
Kazántest tömege		kg	543
Max. elektr. teljesítményfelvétel		W	120
Ürtartalom			
Kazánvíz	l	71	93
Tüzelőanyag-töltőtér	l	150	215
A fűtőkazán csatlakozói			
Kazánelőremenő és -visszatérő, valamint biztonsági csatlakozó (biztonsági szelep)	G	1¼	1¼
Ürités	R	½	½
Hőcserélő-csatlakozók			
Hidegvíz, melegvíz	R	¾	¾
Fűtővíz oldali átfolyási ellenállás			
– ΔT = 20 K esetén	mbar	0,9	3,4
– ΔT = 10 K esetén	mbar	6,0	19,5
Égéstermék*1			
(felső hőteljesítmény esetén)			
– középhőmérséklet (bruttó*2)	°C	160	175
– Tömegáram	kg/h	65	105
– Égéstermék CO ₂ -tartalma	%	13	13
Égéstermék-csatlakozás		Ø mm	160
Huzatszükséglet		Pa	13
	mbar	0,13	0,15

*1 Számított értékek az égéstermék-elvezető rendszer méretezéséhez az MSZ EN 13384 szerint, 10,0 % CO₂-re vonatkoztatva.

*2 Mért égéstermék-hőmérséklet 20 °C-os égést tápláló levegő hőmérsékletnél az MSZ EN 304 szabványnak megfelelően.

Műszaki adatok (folytatás)



AGA égéstermékvezeték
 E ürités és membrános tágulási tartály
 KR kazán-visszatérő
 KV kazán-előremenő
 KW hidegvíz
 SA biztonsági csatlakozó (biztonsági szelep)

SRL tároló-visszatérő
 SVL tároló-előremenő
 TAS R ½ karmantyú a termikus túlfűtés elleni védelem érzékelőjéhez
 WW melegvíz

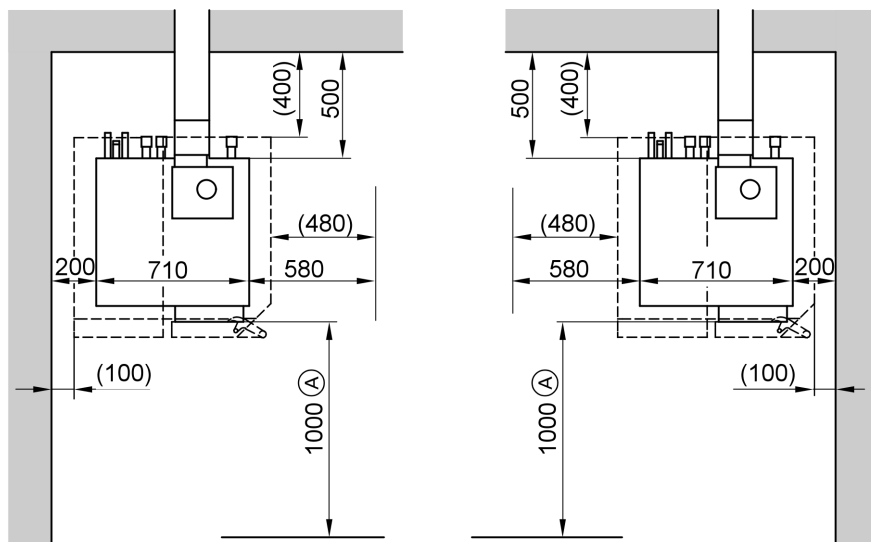
Méret táblázat

Névleges teljesítmény kW		13 - 26	20 - 40
a (teljes magasság)	mm	1493	1693
b	mm	1325	1525
c	mm	1251	1451
d	mm	1029	1229
e	mm	909	1109
f	mm	1255	1455

Műszaki adatok (folytatás)

Felállítás

Legkisebb távolságok



(A) Tisztításhoz, befűtéshez és utántöltéshez szükséges távolság

Zárójelben megadott méretek: távolságok hőszigeteléssel

Felállítás

- A levegő ne legyen freonszarmazékokkal szennyezett (freonszarmazékokat pl. spray-k, festékek, oldó- és tisztítószerek tartalmaznak).
- Kerülni kell az erős porképződést
- Kerülni kell a magas páratartalmat
- A felállítási helyiségnek fagyállónak és jól szellőztethetőnek kell lennie

Ellenkező esetben üzemzavarok és károsodások keletkezhetnek a berendezésben.

Olyan helyiségekben, amelyekben **freonszarmazékok által okozott légszennyeződéssel** lehet számolni, mint pl. fodrászatokban, nyomdákban, vegyi tisztítóknak, laborokban stb. csak akkor szabad a fűtőkazánt felállítani, ha gondoskodtak elegendő szennyezetlen égést tápláló levegő bejuttatásáról.

Kétség esetén kérjük, hogy értesítsen bennünket.

Garanciális kötelezettségünk nem terjed ki az olyan károkra, amelyeket ezen utasítások figyelembevételének elmulasztása idéz elő.

Szállítási terjedelem

Nemesacél-töltőtérrel, samott gázosító zónával és speciális kerámiából készült égéstérrel ellátott kazántest.

Fordulatszám-szabályozású szívó ventilátorral, beépített biztonsági hőcserélővel, amelybe termikus túlfűtés elleni védelem szerelhető, svélgázelszívással, motoros meghajtású légelzáró csappantyúval a primer és szekunder levegő számára.

Kazánköri szabályozó puffertöltő szabályozóval és felfűtési automatikával

Hőszigetelés (külön csomagolásban).

A fűtőkazánnal egy csomagolásban:

- égéstermék-hőmérséklet-érzékelő
- mechanikus fűtőfelület-tisztító készülék
- kotró- és tisztítóeszközök

Kiegészítő tartozékok

Visszatérő víz-hőmérséklet emelő egység csatlakozóegysége, kiselosztó, termikus túlfűtés elleni védelem, vízszinthatároló, égéstermék-hőmérséklet-érzékelő, ajtó biztonsági kapcsolója, hőmérséklet-szabályozó, váltószelepek, Modular-Divicon fűtőköri osztó, fűtőköri szabályozó és keverőszelep-motor.

Tervezési utasítások

A névleges teljesítmény kiválasztása

Az energiamegtakarítási rendelet értelmében a kazánméret kiválasztásánál ügyelni kell arra, hogy a névleges teljesítmény ne lépje túl az MSZ EN 12831 megállapított hőszükségleti értéket. A szilárd tüzelőanyagoknak csökkentett kazán-hőteljesítmény esetén is lánngal kell égniük.

Ha nem vezethető el a névleges hőteljesítmény legalább 50 %-ának megfelelő hőleadás, akkor megfelelő méretű, 25 liter/kW kazán-hőteljesítményű fűtővíz-puffertárolót kell alkalmazni.

Tüzelőanyagok

A fűtőkazán csak természetes, max. 50 cm hosszú szárított hasábfá, valamint fabrikett és faapríték (legalább 5 cm hosszú és 4,3 cm Ø-jű) elégetésére alkalmas. **A tüzelőanyag maximális víztartalma nem haladhatja meg a 30 %-ot.**

A fűtőkazánban tilos elégetni az alábbi anyagokat:

fosszilis és kéntartalmú tüzelőanyagokat, így pl. kőszén és kokszot, valamint műanyagokat, faforgácslemezt, éghető folyadékkal átitatott textíliát, faforgácsot, fűrészport, falisztet, továbbá műanyaggal vagy favédő szerrel kezelt fát vagy famaradékot.

Hidraulikus csatlakozás

A szilárd tüzelésű fűtőkazánokat ne az MSZ EN 12828 szerinti nyitott rendszerekbe építse be, hanem a tervezési segédletben található szerelési példákknak megfelelően az MSZ EN 12828 szerinti zárt rendszerekbe.

Csak keverőszeleppel rendelkező szabályozott fűtőkörök alkalmazhatók.

Visszatérő víz hőmérséklet emelés

A Vitolig 200-at visszatérő víz hőmérséklet emelő egységgel kell felszerelni az égéstermék kondenzációja és ezáltal a fűtőfelületek korróziójának elkerülése érdekében.

A visszatérő víz hőmérséklet emelő egység biztosítja, hogy a legáltalánosabb visszatérő víz hőmérséklet ne csökkenjen a Vitolig 200 esetében szükséges 45 °C alá.

A 3-utú keverőszelep szabályozza a fűtési visszatérőtől a fűtőkazánig, illetve a kazán-előremenőtől a kazán-visszatérőig (bypass) eljutó térfogatáramot mindig annak függvényében, hogy milyen magas a kazánvíz és a a visszatérő fűtővíz hőmérséklete.

A keringető szivattyú bekapcsol, ha a kazánvíz-hőmérséklet eléri a 65 °C-ot. A kazánba visszatérő víz 55 - 60 °C-ra melegszik fel. A kiegészítő tartozékként szállítható visszatérő víz hőmérséklet emelő csatlakozóegység részei: keringető szivattyú, visszacsapó csappantyú, két, hőmérővel ellátott golyóscsap, termikus szabályozószelep és hőszigetelés.

Használati melegvíz készítés

Meg kell akadályozni, hogy a keringető szivattyú bekapcsoljon a tároló-vízmelegítő felfűtéséhez, ha az előremenő víz hőmérséklet alacsonyabb a kívánt használati melegvíz hőmérsékletnél (a keringető szivattyút a hőmérsékletőr, ill. a puffertárolóban vagy az olaj-/gázüzemű fűtőkazánnál lévő érzékelő reteszeli).

Ellenkező esetben a tároló-vízmelegítő hőt ad le a fűtőkazán felmelegítéséhez.

Termikus túlfűtés elleni védelem

A fűtőkazán MSZ EN 12828 szerinti zárt fűtőrendszerben történő üzemelése esetén be kell építeni egy termikus túlfűtés elleni védelmet és szakszerűen csatlakoztatni kell a biztonsági hőcserélőhöz. A termikus túlfűtés elleni védelem kiegészítő tartozékként szállítható.

Biztonságtechnikai szerelvények

A fűtőkazánok a melegvízes fűtési rendszerekre vonatkozó MSZ EN 12828 szabványnak megfelelően max. 110 °C-os biztonsági hőmérséklettel üzemeltethetők, és típusengedélyüknek megfelelően típusvizsgált biztonsági szeleppel kell ellátni őket. Ezt a TRD 721 szerint kell jelölni:

- „H”-val 3,0 bar megengedett üzemi nyomásig és max. 2700 kW hőteljesítményig
- „D/G/H”-val minden más üzemeltetési feltétel esetén

Vízhiánybiztosító

Az MSZ EN 12828 szerint szükség van vízhiánybiztosítóra (kiegészítő tartozékként szállítható).

Tervezési utasítások (folytatás)

Vitolig 200 és olaj-/gázüzemű fűtőkazán közös kéményhez csatlakoztatva

A Vitolig 200 közös kéményhez csatlakoztatott olaj-/gázüzemű fűtőkazánal történő üzemeltetése csak a DIN 4759, 1. rész, B üzemmód szerint engedélyezett (átmeneti üzem). A Viessmann cég ehhez egy megfelelő, DIN 3440 szerinti égéstermék-hőmérsékletőrt szállít, amelyet úgy kell a Vitolig 200 égéstermékhuza-mába beépíteni, hogy ne sérülhessen meg a kazán hagyományos tisztítóeszközzel történő tisztítása esetén. Az égéstermék-hőmérsékletőr alkalmazását a területileg illetékes kéményseprővel kell egyeztetni. Az égéstermék-hőmérsékletőr megszakítja az olaj-/gázüzemű fűtőkazán égőjének áramellátását, ha a Vitolig 200 égéstermékhuzában a hőmérséklet eléri a 60 °C-ot. 60 °C-os égéstermék-hőmérséklet esetén a Vitolig 200 hőteljesítménye a névleges hőteljesítmény 25 %-ánál alacsonyabb.

A Vitolig 200 szívó szellőzője gondoskodik arról, hogy nyitott töltőajtó esetén a folyékony és gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő égő indításakor vagy üzemeltetésekor semmiféle veszély ne álljon fenn az üzemeltető számára.

Az égéstermék-hőmérsékletőr szabályozza a szilárd tüzelőanyagú fűtőkazán és az olaj-/gázüzemű fűtőkazán egyidejű működését az indítási, ill. a kiegészi szakaszban és teszi lehetővé ezáltal a váltakozó üzemmódot (az üzem automatikus folytatását). Ha a Vitolig 200 egy atmoszférikus gázkazánal együtt közös kéményhez csatlakoztatva üzemel (külön vagy közös összekötő darabbal), az atmoszférikus gázkazánhoz alkalmazni kell egy motoros meghajtású égéstermék-csappantyút az áramlásbiztosító mögött.

Bármilyen időjárás esetén biztosítani kell megfelelő szállítónyomást (lásd a 3. oldalt).

Zajvédelem

A szívó szellőző által okozott zaj terjedésének elkerülése érdekében ajánlatos beépíteni egy rugalmas összekötő darabot az égéstermékcsőbe. Ne falazza be az égéstermékcsövet a kéménybe.

Bevizsgált minőség

 Rendelkezik az érvényes EU-irányelvek szerinti CE-jelöléssel.

Rendelkezik a svájci VKF BZu-Nr. 12951 tűzvédelmi engedéllyel.

Rendelkezik a 0042. számú „Holzenergie Schweiz” tanúsítvánnyal (fatüzelésű fűtőkazánok minőségi bizonylata).

Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

Viessmann Fűtéstechnika Kft.
2045 Törökbálint
Süssen u. 3.
Telefon: 06-23 / 334-334
Telefax: 06-23 / 334-339
www.viessmann.hu

5826 230-4 HU

 Környezetbarát,
klórintelen fehérített papírra nyomtatva